# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-209346

(43)Date of publication of application: 28.07.2000

(51)Int.Cl.

H04M 3/42

G06F 13/00 H04L 12/66

H04M 3/50

(21)Application number: 11-006146

(71)Applicant: NEC COMMUN SYST LTD

(22)Date of filing:

13.01.1999

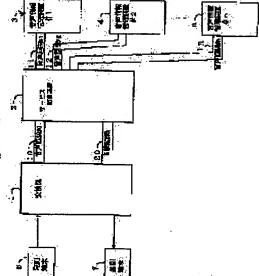
(72)Inventor: OGUMA ATSUSHI

### (54) CHARACTER INPUT VOICE MESSAGE SYSTEM

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a character input voice message system as the service to send a voice message to a designated opposite party by inputting the characters (alphanumeric characters).

SOLUTION: Plural voice information management device 3-n are provided, which are connected to a service controller 2 and manage the voice data. An exchange 1 is connected to the controller 2 via a voice circuit 10 which transmits the voice information and a control circuit 20 which transmits the control information. The controller 2 is connected to the devices 3-n via plural voice circuits 11-1n which transmit and control the voice information. A service access number (special number) is inputted via an originating terminal 6 to select and combine plural voice data which are recorded on the devices 3-n. Thus, a free voice message is produced and notified to a terminating terminal 7.



(19) 日本国特許庁 (JP)

# (12) 公開特許公報(A)

(11)特許出職公開發号 特開2000-209346

(P2000-209346A)

(43)公開日 平成12年7月28日(2000.7.28)

(51) Int.CL?		識別記号	FΙ			テーマコード(参考)
H04M	3/42		H04M	3/42	J	5B089
G06F	13/00	351	G06F	13/00	351G	5 K 0 1 5
HO4L	12/66		H04M	3/50	Z	5 K O 2 4
H 0 4 M	3/50		H04L	11/20	В	5 K 0 3 O

審査開求 有 菌球項の数4 OL (全 15 頁)

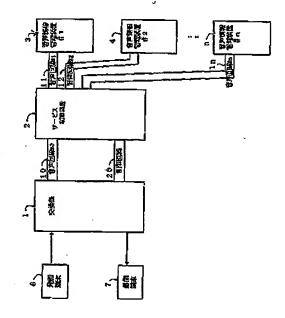
(21)出廢番号	<b>特顯平11−6146</b>	(71)出顧人	000232251
			日本電気通信システム株式会社
(22)出版日	平成11年1月13日(1999.1.13)		東京都港区三田1丁目4卷28号
		(72) 発明者	小龍 淳
			東京都港区三田一丁目4番28号 日本電気
			通信システム株式会社内
		(74)代理人	100086645
			<b>非理士 岩佐 磯幸</b>
-		•	
		1	母終育に続く

## (54) 【発明の名称】 文字入力ポイスメッセージシステム

【課題】 文字(英数キャラクタ)を入力することによ

### (57)【要約】

り、音声メッセージを指定した相手に伝えるサービスとして文字入力ボイスメッセージシステムを提供する。 【解決手段】 サービス制御装置2に接続され音声データを管理する複数の音声情報管理装置3~nを備え、交換機1とサービス制御装置2とは、音声情報を伝えるための計画回線10と、制御情報を伝えるための計画回線20とで接続され、サービス制御装置2と複数の音声情報管理装置3~nとは、音声情報の伝達/制御のための複数の音声回線11~1nで接続され、発側端末6より、サービスのアクセス番号(特番)を入力することにより、複数の音声情報管理装置3~nに録音された複数の音声データを選択し組み合わせることで、自由なボイスメッセージを作成し、着側端末7に通知する。



#### 【特許請求の範囲】

【請求項】】発側端末を収容する交換機と、前記交換機 に接続されサービスを司るサービス制御装置とを備えた ボイスメッセージシステムにおいて.

1

前記サービス制御装置に接続され音声データを管理する 複数の音声情報管理装置を備え、

前記交換機と前記サービス副御装置とは、音声情報を伝 えるための音声回線と、 制御情報を伝えるための制御 回線とで接続され、

は、音声情報の任達/制御のための複数の音声回線で接 続され、

前記発側鑑末より、サービスのアクセス番号(特番)を 入力することにより、前記交換機、前記サービス制御装 置を介して、前記複数の音声情報管理装置に録音された 複数の音声データを選択し組み合わせることで、自由な ボイスメッセージを作成し、着側端末に通知することを 特徴とする文字入力ポイスメッセージシステム。

【語求項2】前記複数の音声情報管理装置は、前記複数 の音声データを複数の音声グループに分けて管理するこ 20 とを特徴とする、請求項1に記載の文字入力ポイスメッ セージシステム。

【請求項3】前記復数の音声データ、前記復数の音声グ ループに英数キャラクタを付し、前記英数キャラクタの 連続入力により、前記複数の音声データを組み合わせて 前記ポイスメッセージを作成することを特徴とする、請 

【語求項4】 節記復数の音声グループは英文字1字で、 前記複数の音声データは数字2桁で構成されたことを特 システム。

【請求項5】前記複数の音声データは、既に録音されて いる固定的な音声データではなく、日常会話で使用され る言葉を1つの音声データとしたことを特徴とする、請 求項1~4のいずれかに記載の文字入方ボイスメッセー ジンステム。

【請求項6】前記複数の音声データは、サービス要求者 のメッセージを含むことができることを特徴とする、請 ・ 求項1~5のいずれかに記載の文字入力ポイスメッセー ジシステム。

【請求項7】前記ボイスメッセージを組み合わせたボイ スメッセージを作成できることを特徴とする、請求項1 ~6のいずれかに記載の文字入力ボイスメッセージシス

## 【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、ボイスメッセージ システムに関し、特に、文字を入力することにより、音 声メッセージを指定した相手に送る文字入力ボイスメッ セージシステムに関する。

[0002]

【従来の技術】従来のテキストメッセージとボイスメッ セージシステムの出力連動の一例が、特闘平5-375 56号公報に記載されている。この従来のシステムで は、テキストメッセージ中にボイスメッセージ指定情報 を付与させていた場合に、テキストメッセージはデータ 鑑末に表示し、ポイスメッセージは音声鑑末に送出する ことにより、テキストメッセージとボイスメッセージと を振り分ける手段を提供するものである。しかし、この 前記サービス副副装置と前記複数の音声情報管理装置と 10 従来技術では、テキストメッセージ中のボイスメッセー ジ指定情報を分析し、ボイスメッセージ指定情報により 指定されたボイスメッセージ(1つの音戸メッセージ) をボイスメッセージ蓄積部から読み出し、音声端末に送 出するのみであった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】上述した従来例では、 既に録音された音源より、特定のパターンのボイスメッ セージ(1種類)のみしか再生できないという問題があ った。

【0004】そこで、本発明の目的は、上記問題を解決 するために、文字(英数キャラクタ)を入力することに より、音声メッセージを指定した相手に伝えるサービス として文字入力ポイスメッセージシステムを提供するこ とにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため に、本発明の文字入力ボイスメッセージシステムは、発 側端末を収容する交換機と、交換機に接続されサービス を司るサービス制御装置とを備えたボイスメッセージシ 徴とする、請求項3に記載の文字入力ボイスメッセージ 30 ステムにおいて、サービス副御装置に接続され音声デー タを管理する複数の音声情報管理装置を備え、交換機と サービス制御装置とは、音声情報を伝えるための音声回 **設と、制御情報を伝えるための制御回線とで接続され、** サービス制御装置と複数の音声情報管理装置とは、音声 情報の伝達/訓御のための複数の音声回線で接続され、 発側端末より、サービスのアクセス番号(特香)を入力 することにより、交換機、サービス副御装置を介して、 複数の音声情報管理装置に録音された複数の音声データ を選択し組み合わせることで、自由なポイスメッセージ 40 を作成し、者側端末に通知することを特徴とする。

> 【0006】また、複数の音声情報管理装置は、複数の 音声データを複数の音声グループに分けて管理するのが 好ましい。

【0007】さらに、複数の音戸データ,複数の音戸グ ループに英数キャラクタを付し、英数キャラクタの連続 入力により、複数の音声データを組み合わせてボイスメ ッセージを作成するのが好ましい。

【0008】またさらに、複数の音声グループは英文字 1字で、複数の音声データは数字2桁で構成されるのが 50 好ましい。

9/30/2008

[0009]また、複数の音声データは、既に録音され ている固定的な音声データではなく、日鴬会話で使用さ れる言葉を1つの音声データとすることができる。

【①①】①】さらに、複数の音声データは、サービス要 求者のメッセージを含むことができる。

【①①11】またさちに、ボイスメッセージを組み合わ せたボイスメッセージを作成できる。

#### [0012]

【発明の実施の形態】次に、図面を参照して、本発明の 実施の形態について詳細に説明する。

【① 013】図1は、本発明の文字入力ポイスメッセー ジンステムの実施の形態の構成を示すプロック図であ る。このシステムは、発側端末6を収容する交換機1 と、本サービスを司るサービス制御装置2と、音声デー タを管理する複数の音声情報管理装置3~nとで構成さ れる。交換機1とサービス副御装置2とは、音声情報を 伝えるための音声回線(#0)10と副御情報を伝える ための制御回線20とで接続される。また、サービス制 御装置2と音声データを管理する複数の音声情報管理談 ための音声回線(#1~#n)11~1nで接続され る。以上の模成により、発測鑑末6より、本サービスの アクセス番号(特番)を入力することにより、交換機1 を介してサービス制御装置2が管理/制御する音声情報 管理装置(#l~#n)3~nに録音された音声データ (言葉)を選択し組み合わせることで、自由なポイスメ ッセージを作り、交換級1を介して着側端末7に通知す

【0014】次に、図2は、本発明の文字入力ポイスメ 図である。音声データ(言葉)の管理構成について説明 すると、音声情報管理装置3~nにおいて、複数の音声 グループ (A) ~ (M) が構成され、各音声グループ (A)~ (M)毎に音声データ (宮菜)が録音されてい る。例えば、音声グループ(A)では、音声データ(A 1)~ (An+2)が録音され、音声グループ(M)で は、音声データ (MI)~ (MK) が録音されている。 また、音声データには、それぞれ香号を付けている。例 えば、音声データ (Al) ~ (An+2) は、01~2 2の番号を付し、音声データ (M1)~ (Mk)は、0 40 1~kkの香号を付している。この番号により、例え は、音声情報管理装置(#1~#n)3~nに録音され た音声グループ(A)の音声データ(Al)~(Ak) ~ (An+2) の各号() 1~22を組み合わせて指定す るととで、自由なポイスメッセージを作成する。このよ うにして、文字(英数キャラクタ)のみの入力によるボ イスメッセージを提供する。

## [0015]

【実施例】次に、図3~図5を参照して、本発明の文字 入力ボイスメッセージシステムの第1の実施例の動作に 50 にサービス要求者である発側端末6の電話者号を表示

ついて詳細に説明する。図3~図5に示す本サービスの フローチャートは、サービス制御装置2において実行さ れるものである。図3は、ボイスメッセージ蓄積ブロー チャートであり、図4は、メッセージ整備通知フローチ ャートであり、図5は、ボイスメッセージ再生プローチ ャートである。

【0016】まず、図3の発側端末6でのボイスメッセ ージ蓄積要求のサービスプローについて説明する。ま ず、発側鑑末6より、本サービスのアクセス番号(特 19 香)を入力する。サービスアクセス番号が入力される と、交換機1にて入力香号の正常性を確認し、発側端末 6に対して、「ボイスメッセージ通知先の相手先電話香 号」の入力を促進させるガイダンスを流し、着側端末7 の電話香号の入力を待つ。交換機1では、着側端末7の 電話番号が入力された時点で、着側端末7の電話番号の 正常性と本サービスを許容する電話番号かどうかをチェ ックし、サービス許容の場合は本サービスのサービス要 求を副御回線20を介して、サービス副御装置2へ通知 する。この際、サービス要求の付加情報として、「発側 置(#1~#n)3~nとは、音声情報の伝達/訓御の 20 端末電話香号」および「サービス種別」,「着側端末電 話番号」が、サービス制御装置2へ通知される。サービ ス副御装置2では、サービス要求を受けて、発側端末6 に対して、「音声グループ情報の入力」を促進させるガ イダンスを流し、図2に示した音声グループ(A)~ (M) を選択させる。発側端末6より、音声グループ香 号が入力されると、入力された音声グループ番号の正常 性を確認し、次にボイスメッセージを作成するための音 声データ香号(数字2裕)を連続して入力してもらう。 このときの入力の一例として、音声グループ(A)を指 ッセージシステムの実施の形態における管理構成を示す。30 定し、音声データ「02032220#」と入力した場 合、「02」、「03」、「22」、「20」により、 「とんにちは、AAAです。きょうは、ハッピーバース ディ、おめでとう。」というボイスメッセージが蓄積さ れる。入力の完了は、特殊記号である「#」等により識 別し、入力が完了した時点で、発側端末6に対して、入 力されたキャラクタ列をサービス制御装置2にて分析 し、指定された音声グループ各号の音声データを格納す る音声情報管理装置より、指定された音声データの順番 に再生し、音声回線 1.1~1 n および音声回線 1.0を介 して発側端末6に流した後、「蓄積ボイスメッセージの 内容確認」のガイダンスを流し、サービス要求の終了ま たはポイスメッセージの再編集のためのキャラクタ再入 力を発削端末6に促す。

【0017】次に、図4のボイスメッセージ蓄積要求発 了後の者側端末?の呼び出しのサービスフローについて 説明する。発側端末6からのサービス要求が完了し、発 側端末6を切断すると、サービス制御装置2は、ボイス メッセージ通知先の相手番号(若側端末7の電話番号) を呼び出し、若側端末7が応答した場合は、若側端末7

し、ボイスメッセージの整積があることを通知する。 【0018】最後に、図5の音側端末7のボイスメッセ ージ再生のサービスフローについて説明する。着側端末 7は、ボイスメッセージの蓄積有魚を確認し、ボイスメ ッセージを再生するためのアクセス番号 (特番)をダイ ヤルする。交換機1では、本アクセス番号の正常性を確 認し、サービス訓御装置2に対して、ポイスメッセージ 再生サービス要求を制御回線20を介して行う。本サー ビス要求をサービス制御装置2が受けて、着側端末7へ 発側端末6より入力されたキャラクタ列に従い、指定さ れた音声グループ各号の音声データを格納する音声情報 管理装置より、指定された音声データを順番に再生し、 音声回線11~1mおよび音声回線10を介して着側端 末?に逢す。なお、若側端末?に対して、複数のボイス メッセージ蓄積がある場合は、サービス要求(ボイスメ ッセージ蓄積要求)の時間的に早い順番に、ボイスメッ

【0019】次に、図6、図7を参照して、本発明の他 の実施例について図面を参照して詳細に説明する。

セージの再生を連続して行う。

【0020】図6は、本発明の文字入力ポイスメッセー ジシステムの第2の実施例における動作を示すフローチ ャートである。この図を参照して、複数の音声グループ を使用したボイスメッセージ蓄積方式について説明す る。まず、発側端末6より、本サービスのアクセス番号 (特番)が入力されると、交換機1にて入力香号の正常 性を確認し、発側端末6に対して、「ボイスメッセージ 通知先の相手先電話番号」の入力を促進させるガイダン スを流し、着側端末7の電話香号の入力を待つ。交換機 1では、着側端末7の弯話番号が入力された時点で、着 側艦末7の電話番号の正常性となサービスを許容する電 30 コード「\*2」を入力することで、発側端末6より交換 話番号かどうかをチェックし、サービス許容の場合は本 サービスのサービス要求を訓御回線20を介して、サー ビス訓御装置2へ通知する。この際、サービス要求の付 加情報として、「発側總末電話香号」および「サービス 程別」, 「者側端末電話番号」がサービス制御装置2へ 通知される。サービス制御装置2では、サービス要求を 受けて、発側端末6に対して、「音声グループ情報の入 カ」を促進させるガイダンスを流し、 図2の音声グルー プ(A)を選択する。発側端末6より、音声グループ番 号が入力されると、入力された音声グループ番号の正常 性を確認し、次にボイズメッセージを作成するための音 声データ番号(数字2桁)を連続して入力してもらう。 音声データ入力中に音声グループ番号切替の為の副御コ ード「\*1」を入力し、それに続き他音声グループ (M) を入力することで、以降、音声グループ (M) の 音声データ(MI~MK)番号を入力する。入力の完了 は、特殊記号である「#」等により識別し、入力が完了 した時点で、発側端末6に対して、入力されたキャラク タ列をサービス訓御装置2にて分析し、指定された音声

より、指定された音声データの順番に再生し、音声回線 11~1mおよび音声回線10を介して発側端末6に流 した後、「蓄積ボイスメッセージの内容確認」のガイダ ンスを流す。とのようなプローチャートにより、異なる 複数の音質を混在させたボイスメッセージを蓄積するこ とができる。

【0021】次に、図7は、本発明の第3の実施例にお ける助作を示すプローチャートである。この図を参照し て、複数の音声グループを使用したボイスメッセージ蓄 16 積方式について説明する。発側端末6より、本サービス のアクセス番号 (特香) が入力されると、交換機1にて 入力番号の正常性を確認し、発側端末6に対して、「ボ イスメッセージ通知先の相手先電話番号」の入力を促進 させるガイダンスを流し、着側端末?の電話番号の入力 を待つ。交換機1では、着側端末の電話番号が入力され た時点で、着側端末7の電話香号の正常性と本サービス を許容する電話番号かどうかをチェックし、サービス許 容の場合は本サービスのサービス要求を制御回線20を 介して、サービス制御装置2へ通知する。この際、サー ビス要求の付頒情報として、「発側端末電話番号」およ び「サービス種別」,「着側繼末電話番号」がサービス 制御装置2へ通知される。サービス制御装置2では、サ ービス要求を受けて、発側端末6に対して、「音声グル ープ情報の入力」を促進させるガイダンスを流し、図2 の音声グループ (A) を選択する。発側端末6より、音 声グループ番号が入力されると、入力された音声グルー **プ番号の正常性を確認し、次にボイスメッセージを作成** するための音声データ香号(数字2桁)を連続して入力 してもちう。音声データ入力中に自音声録音の為の制御 機1および音声回線10、サービス副御装置2、音声回 級11~1nを介して、音声情報管理装置3~nにサー ビス要求者自身の声のメッセージを録音する。録音の終 了は特殊記号である「#」により識別し、以降は、音声 グループ (A) ~ (M) の再選択または、ボイスメッセ ージ整備完了「#」を入力する。入力が完了した時点 で、発側端末6に対して、入力されたキャラクタ列をサ ービス制御装置2にて分折し、指定された音声グループ 香号の音声データを格納する音声情報管理装置より、指 40 定された音声データの順番に再生し、音声回線11~1 nおよび音声回線10を介して発側端末6に流した後、 「蓄積ポイスメッセージの内容確認」のガイダンスを施 す。このようなフローチャートにより、サービス要求者 のメッセージも含んだボイスメッセージを蓄積すること ができる。

#### [0022]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、 キャラクタのみの入力でボイスメッセージを作成するこ とができるため、実際に話さずにボイスメッセージを蓄 グループ各号の音声データを格納する音声情報管理装置 50 積できるという効果を奏する。

特闘2000-209346

7

【0023】また、第三者の声で録音された音声データ (言葉)を組み合わせることで、1つのメッセージを作 成するため、サービス要求者本人以外の声で、ボイスメ ッセージを相手に送ることができるという効果を奏す る。

#### 【図面の簡単な説明】

【図1】 本発明の実施の形態の構成を示すプロック図である。

【図2】本発明の実施の形態における音声データの管理 構成を示す図である。

【図3】本発明の第1の実施例におけるボイスメッセージ整備要求を示すフローチャートである。

【図4】本発明の第1の実施例におけるメッセージ蓄積を示すフローチャートである。

【図5】本発明の第1の実施例におけるボイスメッセー\*

\* ジ再生を示すプローチャートである。

【図6】本発明の第2の実施例におけるボイスメッセージ整債方式を示すフローチャートである。

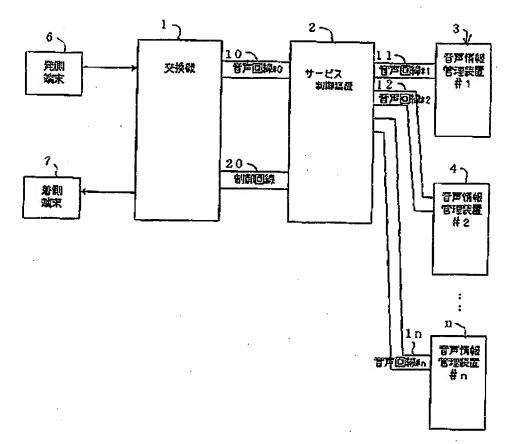
【図7】本発明の第3の実施例におけるボイスメッセージ蓄積方式を示すフローチャートである。

【符号の説明】

- 1 交換機
- 2 サービス副御装置
- 3~n 音声情報管理装置
- 16 11~1 n 音声回線(#1~#n)
  - 6 発側端末
  - 7 着側缝末
  - 10 音声回線(#0)
  - 20 制御回線

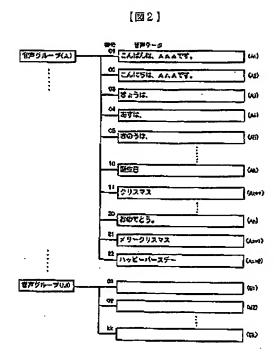
[図1]

(5)

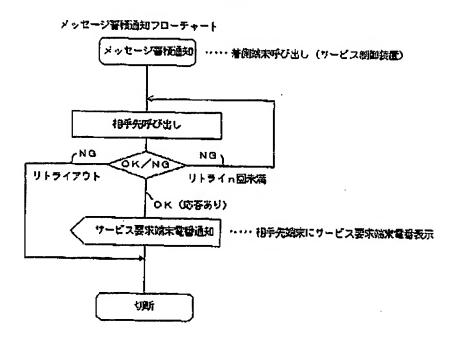


特闘2000-209346

(6)



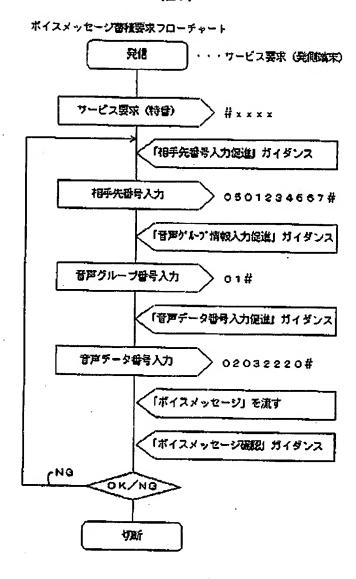
[図4]



(7)

特闘2000-209346

[図3]



特開2000-209346

[図5]

